

## แบบฝึกหัด

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. การหาสัจนิรันดร์ทำได้ทั้งหมดกี่วิธี อธิบาย .....
2. ถ้าประพจน์ที่กำหนดให้เป็นสัจนิรันดร์จะมีลักษณะอย่างไร .....
3. จงแสดงว่าประพจน์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นสัจนิรันดร์โดยใช้ตารางและวิธีหาข้อขัดแย้ง

3.1)  $(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$

วิธีทำ

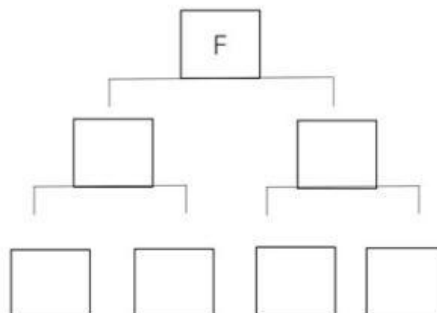
| p | q | $\sim q$ | $p \rightarrow \sim q$ | $q \rightarrow p$ | $(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$ |
|---|---|----------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
|   |   |          |                        |                   |                                                 |
|   |   |          |                        |                   |                                                 |
|   |   |          |                        |                   |                                                 |
|   |   |          |                        |                   |                                                 |

ดังนั้น  $(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$  เป็น .....

3.2)  $(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$

วิธีทำ

$(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$

ประพจน์  $(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$  เกิดข้อขัดแย้งหรือไม่ .....ดังนั้น  $(p \rightarrow \sim q) \vee (q \rightarrow p)$  เป็น .....